



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## **ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH**

### **TITLE**

**EVALUASI KENYAMANAN TERMAL UNTUK PENGGUNA TAMAN KOTA( STUDI KHASUS : HUTAN KOTA BNI DAN TAMAN SARI BANDA ACEH )**

### **ABSTRACT**

Kenyamanan thermal adalah kondisi pikiran yang mengekspresikan tingkat kepuasan seseorang terhadap lingkungan termalnya. Kenyamanan thermal ruang luar merupakan respon rasa nyaman, aspek fisiologis tubuh manusia, aktivitas dan variable iklim. Penelitian ini mengenai tingkat kenyamanan di ruang outdoor pada Hutan Kota BNI Banda Aceh. Data yang diambil terdiri atas data lingkungan lingkungan (temperatur udara, temperatur radiasi, kelembaban udara, dan kecepatan angin), data personal (aktivitas dan pakaian), dan data psikologis (sensasi termal responden). Metode yang digunakan ialah deskriptif kuantitatif dengan survey lapangan. Alat yang digunakan adalah Heat Stress WBGT Meter dan Anemometer. Dalam pengolahan hasil yang di dapat menggunakan indeks UTCI (Universal Thermal Climate Indeks). Hasil penelitian menunjukkan kategori Panas Sedang - Panas Kuat, dengan kondisi nyaman optimal berada pada suhu  $32,06^{\circ}\text{C}$  pada Taman Hutan Kota BNI Banda Aceh, dengan rentang suhu yang didapat berdasarkan model Indeks UTCI berada pada suhu  $30,18^{\circ}\text{C}$ - $34,4^{\circ}\text{C}$ . Jadi, indeks kenyamanan UTCI dengan suhu  $\pm 31^{\circ}\text{C}$  masih dapat diterima oleh daerah tropis seperti Indonesia.

Kata kunci : Kenyamanan Termal, UTCI, Outdoor.